



Bilkent Üniversitesi
Matematik Bölümü

AYIN SORUSU

Dönem: Eylül 2014

Pozitif tam sayılardan oluşan ve artan $\{x_i\}_{i=1}^{\infty}$ sonsuz dizisinin her x_i elemanı için $1 + x_i j^3$ ifadesini bir tam sayının küpü yapan en küçük j pozitif tam sayısı n ye eşit ise, $\{x_i\}_{i=1}^{\infty}$ dizisine n -dizi diyelim. Her n pozitif tam sayısı için bir n -dizisinin varlığını kanıtlayınız.